

Salzwasser und Süßwasser

Lösung zu den Aufgaben zum Text

A Meerwasser schmeckt salzig, weil es viel gelöstes Salz enthält. Süßwasser schmeckt nicht salzig, weil es nur wenig gelöstes Salz enthält.

B Süßwasser schmeckt nicht süß und enthält auch keinen Zucker. Deshalb ist der Begriff „Süßwasser“ etwas irreführend. Gemeint ist eigentlich nur, dass es nicht salzig schmeckt.

Lösungen zu M1 - Wasserverteilung auf der Erde im Modell

1. Das gesamte Wasser auf der Erde entspricht im Modell den 10 Eimern mit je 10 Litern Wasser, das macht insgesamt 100 Liter Wasser. Davon sind im Modell 97,5 Liter Salzwasser und nur 2,5 Liter Süßwasser.

2. Zum Süßwasser zählen:

- das gefrorene Wasser (Pole und Gletscher): 1,739 Liter (im Modell)
- das Grundwasser: 752,5 Milliliter
- das Wasser der Seen: 6,5 Milliliter
- die Bodenfeuchtigkeit: 1,85 Milliliter
- das Wasser der Flüsse: 0,15 Milliliter

3. Der größte Teil des Süßwassers auf der Erde ist gefroren (Arktis, Antarktis, Gletscher). Die Gewinnung von Trinkwasser aus Eis wäre sehr schwierig und teuer.

Am besten lassen sich das Grundwasser sowie das Wasser von Seen und Flüssen als Trinkwasser nutzen.